

製造現場用 作業管理者向 情報サポートシステム (ICM)

The information support system for the operating managers in any manufacturing facilities

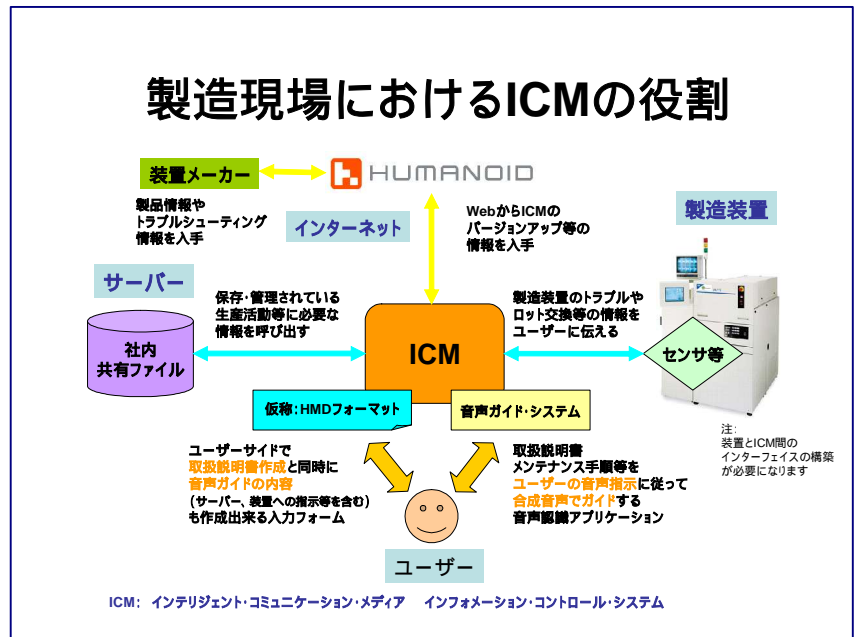
**製造現場に、散在する知的インフラを共有化し活用できる
情報ネットワークを低価格で構築してみませんか？**

オペレータ・ガイド・システム

- ☆ ICM 音声対話メディア は、ユーザと装置が主に音声で対話しながら事を進めていくためのボイス・ユーザ・インタフェース (VUI) エイドです。

こんな問題を解決します！

- マニュアルを開くのは面倒だ。マニュアルを見ずに両手で作業をしたい。
- 確実に手順を踏みたい、たまの故障のメンテナンス方法等を瞬時に確認したい。
- 未経験者や初心者でも間違いなく同じように作業させたい。



取説・メンテナンス・マニュアル等作成用フォーマット

- ☆ 機械装置/設備などを操作/保守する作業管理者のこんな問題を解決します！
 - 現場でもっと活用してもらえる取扱説明書やメンテナンス・マニュアルを手軽に作成したい。
 - 作成した取扱説明書等を、作業管理システムとして活用したい。
 - 熟練者の知識や匠の技、作業手順書などの情報を共有化し、手軽に管理・運営したい。
 - 社内に散在する「知的インフラ」を集約して、作業管理者をサポートする有益な情報として活用したい。
- ☆ さらに、システムを作り込むことにより、
 - 操作データなどを親機に送って、統計処理なども可能になります。

ユーザ・インタフェース

- ☆ 音声：ヘッドセット(イヤホン・マイク)による音声対話を主インタフェースにしています。
 - 無線(Bluetooth)接続または有線(オーディオ・ライン)接続で使用できます。
- ☆ 文字・画像：音声と併用して、画面に文字、画像や動画を表示できます。
- ☆ マウス・キーボード：HMD フォーマット作成の際、入力メディアとして使えます。
- ☆ 作業管理者認識センサー：半径1mゾーン内に近付くと、作業管理者を感知して作動します。(オプション)
- ☆ 拡張機能：指紋認証でオペレータを特定できます。(オプション)

音声対話機能

- ◇ ICM システム HW:
 - PC/AT 機, Windows OS
- ◇ ICM システム SW:
 - スケジューラ, シナリオ・インタプリタ
 - 音声合成 (漢字かな混じり文から合成)
 - 音声認識 (かなテキストと照合判定)
 - 指紋認証, など
- ◇ アプリケーション:
 - ICM 音声対話メディアの機能は「ICM シナリオ」のストーリーに従って振る舞います。



ICM シナリオ

- ◇ 主な機能:
 - 音声対話: テキスト文から音声合成で発話, 音声入力を期待するテキストと照合判定し自動認識。
 - 画面出力: 画像・文章を出力。
 - 文字入力: キーボードからの文字入力, マウスの選択を, 音声入力と同様に扱うサイレント対応。
 - タイムアウト: 入力待ちで, オペレータの発話が途絶えたとき, 入力待ちを解消して, 次へ進む。
 - インタセプト: メディアの発話をオペレータの発話で中断し, 先へ進む「いらいら解消」効果。

HMD フォーマット (ICM シナリオ・エディタ)

- ◇ HMD フォーマットは、取扱説明書やメンテナンス・マニュアルを作成する簡単なユーザ・インタフェースです。
- ◇ サーバー、個別 PC 等のファイル、社内に散在する情報を共有化する、閲覧先等を指定する入力フォーマットです。
- ◇ 製造現場における機差情報やメンテナンス情報等を、作業管理者が追加・削除できるよう設計されています。
- ◇ HMD フォーマットで作成された内容は、ハンズ・フリーの音声ガイド・システムとして活用できます。
- ◇ 既存の取扱説明書、メンテナンス・マニュアルからの、シナリオ作成作業の請負も致しております。

提供形態

- ◇ 独立した装置として
- ◇ お客様の装置 (装置制御用またはコンソール制御用 PC) に組込む形で
- ◇ ソフトウェア・パッケージ (PC 用アプリケーション) の形で

(特許出願中)

本仕様は改良のため予告なく変更されることがあります。

総販売代理店

 株式会社日立ハイテクトレーディング

株式会社 日立ハイテクトレーディング
電子機器営業本部 電子機器一部
デバイス製造装置 3 課
〒105-8418 東京都港区西新橋 1 - 24 - 14
Tel.: 03-3504-3592 Fax.: 03-3504-7904
takeuchi-kazuo@htr.hitachi-hitec.com

 HUMANOID

株式会社 ヒューマノイド

本社 〒212-0013 神奈川県川崎市幸区幸町 2 - 684
エースビル 1 階
Tel.: 044-542-8875 Fax.: 044-542-8933
e-mail: headoffice@humanoid.co.jp
URL: <http://www.humanoid.co.jp/>